Pest Management Regulatory Agency
Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire

Re-evaluation Note

REV2000-01

Update on the Re-evaluation of Chlorpyrifos in Canada

The purpose of this document is to notify registrants, pesticide regulatory officials and the Canadian public that many indoor and outdoor uses of the organophosphate pesticide chlorpyrifos will be voluntarily cancelled by its manufacturers in the United States. The basic manufacturers of chlorpyrifos for Canada, Dow AgroSciences, Cheminova and Makteshim, all of whom are involved in the U.S. voluntary cancellation, have not yet agreed to a similar voluntary action in Canada.

Chlorpyrifos is one of the organophosphate pesticides under re-evaluation in Canada, as announced by the Pest Management Regulatory Agency (PMRA) in June 1999 in the Re-evaluation Note REV99-01, *Re-evaluation of Organophosphate Pesticides*. On the basis of the progress made to date by the PMRA on its chlorpyrifos re-evaluation, it is anticipated that the final outcome of this re-evaluation will see action being taken in Canada that is similar to the voluntary move by U.S. manufacturers to cancel uses. Canada's re-evaluation of chlorpyrifos will be completed to ensure that any required actions can be taken at the same time as in the United States.

The U.S. manufacturers will be submitting to the U.S. Environmental Protection Agency requests for voluntary cancellation of a range of products including those used residentially (indoor, outdoor and lawns) and in school yards and other areas where children might be exposed to this pesticide. In addition, there will be some changes to agricultural uses for chlorpyrifos. Withdrawal from the U.S. marketplace of these uses will take place over the next several years.

Although the U.S. assessments have determined that the compound poses no imminent threat to public health, review of new animal data by the EPA suggests that fetuses may have an increased sensitivity to neurotoxic effects of chlorpyrifos. Given the new approaches to risk management now adopted by the PMRA and the EPA, which place specific emphasis on risk to children, an additional 10-fold safety factor is being applied to the existing 100-fold safety factor. This means that a 1000-fold safety factor will now be applied to chlorpyrifos, i.e., a person should not be exposed to any more than one thousandth of the level at which no effect occurs in experimental animals. The PMRA will adopt this conservative safety approach and limit the uses of chlorpyrifos accordingly.

Complete details of the changes in acceptable uses for chlorpyrifos and a timetable for their implementation will be provided in a future PMRA publication.

(publié aussi en français) **June 8, 2000**

This document is published by the Submission Management and Information Division, Pest Management Regulatory Agency. For further information, please contact:

Publications Coordinator
Pest Management Regulatory Agency
Health Canada
2250 Riverside Drive
A.L. 6606D1
Ottawa, Ontario
K1A 0K9

Internet: **pmra_publications@hc-sc.gc.ca**
www.hc-sc.gc.ca/pmra-arla/
Information Service:
1-800-267-6315 or (613) 736-3799
Facsimile: **(613) 736-3798**

Agence de réglementaire de la lutte antiparasitaire
Pest Management Regulatory Agency

Note sur la réévaluation REV2000-01

Mise à jour sur la réévaluation du chlorpyrifos au Canada

Cette note a pour objet d'informer les titulaires d'homologation, les responsables de la réglementation de la lutte antiparasitaire ainsi que la population canadienne que les fabricants des États-Unis cesseront volontairement de nombreuses utilisations du pesticide organophosphaté chlorpyrifos destinées à l'intérieur comme à l'extérieur de locaux. Au Canada, les principaux fabricants du chlorpyrifos, soit Dow, AgroSciences, Cheminova et Makteshim, qui contribuent à la cessation volontaire de certaines utilisations du produit aux États-Unis, n'ont pas encore convenu d'une mesure volontaire similaire au Canada.

Le chlorpyrifos est un des pesticides organophosphatés qui fait l'objet d'une réévaluation au Canada, conformément à l'annonce faite le 29 juin 1999 par l'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire (ARLA) dans son document REV99-01, intitulé *Réévaluation des pesticides organophosphatés*. Selon les résultats les plus à jour de la réévaluation du chlorpyrifos par l'ARLA, il est prévu que, au terme de la réévaluation, le Canada prenne des mesures similaires à celles adoptées volontairement par les fabricants des États-Unis concernant la cessation de certaines utilisations du produit. Le Canada terminera la réévaluation du chlorpyrifos pour faire en sorte que les mesures à prendre respecteront le calendrier des États-Unis.

Les fabricants des États-Unis présenteront à l'Environmental Protection Agency (EPA) des États-Unis des demandes de cessation volontaire d'une gamme de produits comportant des applications résidentielles (à l'intérieur comme à l'extérieur des locaux et sur les pelouses), des applications sur les terrains des écoles et d'autres endroits où des enfants risqueraient d'être exposés à ce pesticide. Certains changements seront également apportés aux utilisations agricoles du chlorpyrifos. Le retrait de ces utilisations du marché américain s'effectuera au cours des prochaines années.

Bien que les évaluations des États-Unis aient permis d'établir que ce composé ne présente pas de menace imminente pour la santé publique, l'examen de nouvelles données sur la santé animale par l'EPA paraît mettre en évidence une sensibilité supérieure des foetus aux effets neurotoxiques du chlorpyrifos. Compte tenu des nouvelles approches à la gestion du risque, mises en vigueur par l'ARLA et l'EPA, axées particulièrement sur le risque pour les enfants, il a été décidé d'ajouter un facteur de sécurité additionnel de 10 au facteur de sécurité de 100 qui était déjà en vigueur. Cela a pour effet de porter à 1000 le facteur de sécurité appliqué au chlorpyrifos; c'est-à-dire qu'une personne ne doit pas être exposée à plus du millième de la dose à laquelle ne se manifestent pas d'effets sur les animaux d'expérience. L'ARLA adoptera cette approche prudente de manière à restreindre les utilisations du chlorpyrifos.

Des détails complets sur les changements apportés aux utilisations acceptables du chlorpyrifos et un calendrier de mise en application de ces changements seront communiqués dans une prochaine note de l'ARLA sur la réévaluation.

(also available in English)

Le 8 juin 2000

Ce document est publié par la Division de la gestion des demandes d'homologation et de l'information, Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire. Pour de plus amples renseignements, veuillez communiquer avec :

Coordonnatrice des publications
Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire
Santé Canada
I.A. 6606D1
2250, promenade Riverside
Ottawa (Ontario)
K1A 0K9

Internet : pmra_publications@hc-sc.gc.ca
www.hc-sc.gc.ca/pmra-arla/
Service de renseignements :
1-800-267-6315 ou (613) 736-3799
Télécopieur : (613) 736-3798